

---

**IQF(20/35/45/60/70)**

**BAXI**

---

IT

**FANCOIL PAVIMENTO-SOFFITTO**


Istruzioni relative a Installazione e Montaggio  
MANUALE PER L' INSTALLATORE



Gentile Cliente,

la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.

Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura  conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- 2014/35/UE – Direttiva bassa tensione
- 2014/30/UE – Direttiva compatibilità elettromagnetica



---

La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

---

**L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.**

# INDICE

1	PANORAMICA DEL PRODOTTO.....	7
2	AVVERTENZA .....	7
2.1	Significato dei simboli utilizzati nel manuale .....	8
2.2	Avvertenza .....	8
2.3	Nota .....	9
2.4	Informazione.....	9
3	ISTRUZIONI PER L'USO .....	10
3.1	Condizioni standard per l'uso.....	10
3.2	Interruttore e Controllo .....	10
3.3	Regolazione della direzione dell'aria .....	13
4	PULIZIA E MANUTENZIONE .....	13
4.1	Manutenzione da parte del Cliente .....	13
4.2	Manutenzione professionale .....	13
4.2.1	Struttura.....	13
4.2.2	Manutenzione.....	15
5	ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	17
5.1	Imballaggio e assemblaggio.....	17
5.2	Istruzioni per la movimentazione.....	17
5.3	Installazione .....	17
5.3.1	Spazio e posizionamento .....	20
5.3.2	Dimensioni.....	21
5.4	Collegamenti dei tubi del liquido .....	21
5.5	Dispositivi di protezione individuale .....	24
5.6	Guida al primo avviamento .....	27
6	GUIDA ALL'ASSISTENZA .....	27
6.1	Risoluzione dei problemi .....	27
6.2	Guasti non correlati all'unità.....	29
6.3	Dati del prodotto.....	29

# GARANZIA CONVENZIONALE BAXI SPA – CONDIZIONI

## PREMESSA

La Garanzia Convenzionale non sostituisce né limita la Garanzia Legale di conformità che il Venditore è tenuto a riconoscere all'Utente (rif. Codice del Consumo emanato con il Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206 e successive modifiche). Quindi, l'accettazione della Garanzia Convenzionale da parte dell'Utente lascia impregiudicati tutti i diritti in suo favore sanciti dalla Garanzia Legale. Baxi SpA si riserva il diritto insindacabile di non concedere o di invalidare in qualsiasi momento la Garanzia Convenzionale qualora questa non sia formalmente prevista ed inclusa negli accordi commerciali tra Venditore e la stessa Baxi SpA. In questo caso, l'Utente può senz'altro fare riferimento alla Garanzia Legale di conformità che deve essere sempre e comunque riconosciuta dal Venditore finale del bene.

La rete Service autorizzata Baxi SpA è sempre tenuta a prendere visione della documentazione fiscale comprovante l'acquisto. In caso di indisponibilità della documentazione fiscale o rifiuto di esibirla da parte dell'Utente e/o Installatore, la Garanzia Convenzionale non avrà alcuna validità.

**IMPORTANTE: la Garanzia Convenzionale decade se, nell'arco della sua durata, siano condotte operazioni di manutenzione e/o riparazione ad opera di personale estraneo alla rete Service autorizzata Baxi SpA.**

## 1) OGGETTO

Baxi SpA, con sede a Bassano del Grappa (VI) - Via Trozzetti 20, garantisce i propri prodotti contro i vizi di fabbricazione e/o i difetti della componentistica. Baxi SpA dispone di una rete Service autorizzata, specificatamente addestrata ed autorizzata a condurre interventi di verifica iniziale, manutenzione periodica e riparazione su tutto il territorio nazionale, inclusi Repubblica di San Marino e Città del Vaticano. Le imprese facenti parte della rete Service autorizzata Baxi SpA sono verificabili consultando il sito [www.baxi.it](http://www.baxi.it) oppure contattando il Servizio Clienti Baxi allo **0424/517.800**.

## 2) CAMPO DI APPLICAZIONE

La Garanzia Convenzionale è applicabile ai componenti propri dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che dovessero presentare difetti di fabbricazione o non conformità al contratto d'acquisto. Sono pertanto esclusi i componenti soggetti ad usura (rif. paragrafo 5) e tutti gli altri componenti dell'impianto non facenti parte dell'apparecchio, qualsiasi sia la loro funzione. Qualora il ripristino della piena funzionalità dell'apparecchio non fosse possibile attraverso la riparazione o qualora, ad insindacabile giudizio di Baxi SpA, la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'apparecchio medesimo, potrà essere disposta la sostituzione dell'apparecchio difettoso con un pari modello, oppure, in caso di indisponibilità di quest'ultimo per qualsivoglia ragione, con un modello avente caratteristiche equivalenti o superiori. In questo caso, rimarranno in vigore i termini e la durata della garanzia dell'apparecchio sostituito, cioè del contratto originario.

## 3) DURATA E DECORRENZA

La Garanzia Convenzionale è subordinata alla conformità dell'installazione alle normative vigenti, pertanto, l'Utente che intende avvalersene deve essere in possesso, ed esibire su richiesta, la documentazione prevista dalla normativa (dichiarazione di conformità, libretto di impianto debitamente compilato, progetto se richiesto, ecc.) che l'Installatore è tenuto a rilasciare al termine dei lavori. Rammentiamo che in assenza di tale documentazione, l'utilizzo del sistema è ad esclusivo rischio e pericolo dell'Utente.

La durata della Garanzia Convenzionale è pari a 2 anni per tutti gli apparecchi, ad eccezione dei boiler abbinati a sistemi solari per i quali la durata è pari a 5 anni e **decorre dalla data d'acquisto dell'apparecchio, comprovata dalla documentazione fiscale che l'Utente è tenuto a conservare ed esibire nel caso sia richiesto l'intervento in garanzia alla rete Service autorizzata Baxi SpA.**

## 4) MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

L'Utente è tenuto a conservare copia della prova di acquisto, in modo da poter usufruire gratuitamente delle prestazioni previste (rif. paragrafo 5). In caso di chiamata, la rete Service autorizzata è tenuta ad intervenire entro un termine congruo, salvo cause di forza maggiore; il tempo di intervento è solitamente determinato non solo dall'ordine cronologico di chiamata, ma anche dalla criticità del malfunzionamento segnalato. E' importante che l'Utente denunci il vizio riscontrato nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 2 mesi dalla scoperta. Per tutti gli interventi di sostituzione componenti, sia in garanzia che successivamente, **la rete Service autorizzata è contrattualmente tenuta ad utilizzare**

**tassativamente ricambi nuovi ed originali Baxi**, facilmente riconoscibili dall'imballo personalizzato Baxi SpA. Qualsiasi ricambio sostituito gratuitamente durante il periodo di garanzia è da ritenersi di esclusiva proprietà di Baxi SpA.

#### **5) COPERTURE ED ESCLUSIONI**

Durante il periodo della Garanzia Convenzionale, Baxi SpA, per tramite della rete Service autorizzata, si impegna a sostituire o riparare gratuitamente i componenti che dovessero risultare affetti da malfunzionamenti e/o vizi di fabbricazione. Oltre alle parti di ricambio, sono da ritenersi a titolo gratuito anche manodopera e diritto fisso di chiamata.

**IMPORTANTE: tutti i componenti di normale usura quali elettrodi di accensione e rilevazione fiamma, guarnizioni, anodi al magnesio e/o a corrente impressa, sonde, pannelli isolanti interni alla camera di combustione sono garantiti entro e non oltre i 6 mesi dalla data di decorrenza della Garanzia Convenzionale.**

La Garanzia Convenzionale non comprende in nessun caso danni e difetti conseguenti a:

- trasporto e stoccaggio inadeguato eseguito a cura di terzi non rientranti nella responsabilità di Baxi SpA;
- installazione e utilizzo non conforme alle istruzioni ed alle avvertenze riportate nel **Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore** fornito a corredo;
- incrostazioni dovute alla presenza di calcare nel fluido termovettore e/o nell'acqua sanitaria e non opportunamente trattato, come previsto dalla normativa vigente;
- ostruzioni/incrostazioni dovute alla presenza di impurità conseguenti alla mancata pulizia preliminare delle tubazioni ed all'assenza di adeguato trattamento acque, come previsto dalla normativa vigente;
- asservimento dell'apparecchio ad impianti di riscaldamento radiante a pavimento parete/soffitto che utilizzano tubazioni in materiale plastico senza barriera anti ossigeno;
- mancata installazione dei giunti dielettrici;
- utilizzo di accessori non previsti da Baxi SpA o non compatibili con l'apparecchio stesso;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, gas e fumari non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto;
- **mancato rispetto della periodicità di manutenzione riportata nel Manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore**, salvo periodicità più restrittive imposte dalla normativa vigente;
- impiego di liquidi per la pulizia delle parti funzionali ed il trattamento delle acque non idonei e che potrebbero determinare il danneggiamento dei componenti trattati;
- utilizzo di ricambistica usata e/o non originale BAXI SpA (cfr. par. 4);
- agenti atmosferici (fulmini, trombe d'aria, grandine, gelo, ecc.), calamità telluriche, incendi, furto, scasso e atti vandalici;
- permanenza in cantiere o comunque in ambiente non adeguatamente protetto e, più in generale, negligente conservazione dell'apparecchio;
- corrosione causata da azioni chimiche e/o elettriche provocate da fattori esterni;
- prolungata inattività dell'apparecchio che possa determinare il deterioramento/blocco irreversibile di componenti funzionali quali pompe, attuatori, pressostati, ventilatori, micro interruttori, valvole gas, ecc.
- mancato o non idoneo collegamento delle valvole di sicurezza ad uno scarico di portata adeguata.
- mancata predisposizione di una vasca anti sversamento, idoneamente collegata ad uno scarico sifonato di portata adeguata, atta a contenere eventuali fuoriuscite accidentali d'acqua, qualora le stesse possano arrecare danni ai beni propri ed altrui.

**La Garanzia Convenzionale non copre in nessun caso i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria e non è cumulabile.** Pertanto, in caso di sostituzione o riparazione, vale sempre la data di decorrenza garanzia dell'apparecchio originario, ferma la garanzia di legge per il restante periodo.

#### **6) ULTERIORI CONDIZIONI**

Al fine di consentire gli eventuali interventi di riparazione/sostituzione componenti in caso di guasto, nonché le normali operazioni di manutenzione periodica, **l'apparecchio deve essere installato in modo tale che qualunque suo componente sia accessibile in maniera agevole e rapida. A tal fine, Baxi SpA raccomanda l'installazione dell'apparecchio in luogo accessibile e sicuro in termini normativi, senza quindi che l'accesso comporti oneri aggiuntivi rispetto ai costi prettamente pertinenti all'intervento tecnico di manutenzione, riparazione o sostituzione dell'apparecchio.** Pertanto, **la Garanzia Convenzionale non copre** in alcun caso l'eventuale aggravio di costo relativo a:

- allestimento di scale e ponteggi, noleggio di gru, piattaforme mobili aeree, trabattelli e qualsiasi altra attrezzatura necessaria a raggiungere in sicurezza il prodotto;

- lo smontaggio ed il successivo montaggio di altri apparecchi ed impianti che dovessero ostacolare l'intervento;
- opere idrauliche, elettriche e murarie;

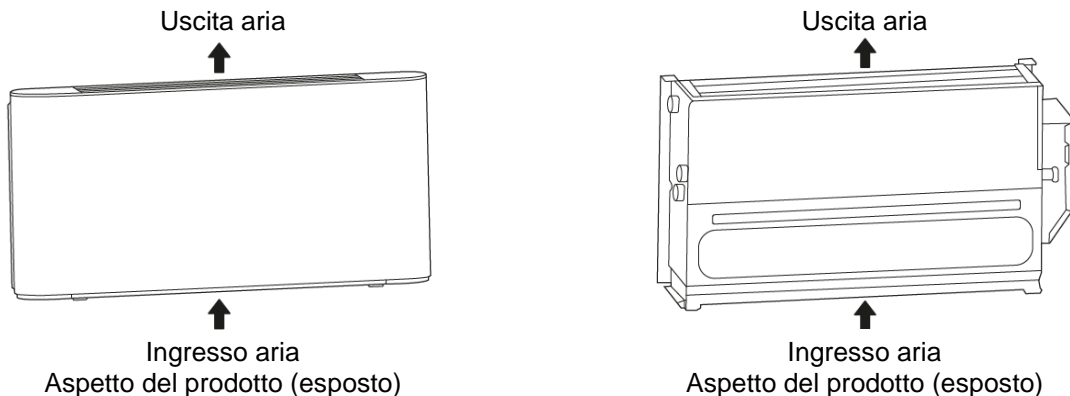
**7) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE**












La Garanzia Convenzionale è regolata dalla Legge Italiana. Per qualsiasi controversia, è competente il foro di Vicenza.

# 1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

## NOTA

Tutte le immagini presenti in questo manuale sono inserite a solo scopo esplicativo. In caso di differenze in termini di aspetto, funzionalità ed elementi fisici, fare riferimento al prodotto reale.



N°	Nome	Schema	Unità	Q.tà	Note
1	Manuale di installazione e uso		Pezzi	1	Fornito di serie
2	Vite di fissaggio		Pezzi	4	Da acquistare separatamente
3	Valvola a tre vie completa di tubazioni		Set	1	Da acquistare separatamente
4	Piedini di appoggio		Set	1	Da acquistare separatamente
5	Vaschetta di raccolta ausiliaria		Pezzi	1	Fornito di serie
6	Termostato digitale		Pezzi	1	Da acquistare separatamente
7	Tubo di ingresso		Pezzi	1	Da acquistare separatamente
8	Tubo di uscita		Pezzi	1	Da acquistare separatamente
9	Filtro		Pezzi	1	Da acquistare separatamente
10	Valvola di ritegno (tubi di ingresso e uscita)		Pezzi	2	Da acquistare separatamente
11	Tubo di scarico		Pezzi	1	Da acquistare separatamente

## 2 AVVERTENZA

Questa sezione contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza.

Leggere attentamente il manuale, in particolare gli standard operativi contrassegnati da "Avvertenza" o "Nota". La mancata osservanza di tali standard può causare lesioni personali o danni all'unità o ad altri componenti.

Per eventuali guasti non coperti dal manuale, contattare immediatamente il centro di assistenza.

La manomissione dell'unità può determinare situazioni di grave pericolo. Il produttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla manomissione dell'unità.

Le conseguenze della mancata osservanza del manuale sono a carico dell'utente.

## 2.1 Significato dei simboli utilizzati nel manuale



### AVVERTENZA

Una situazione che può causare morte o lesioni.



### NOTA

Una situazione che può causare danni all'unità o perdita di beni.



### INFORMAZIONE

Indica un suggerimento utile o informazioni aggiuntive.

## 2.2 Avvertenza

- Affidarsi esclusivamente a personale professionale per l'installazione (prima installazione, ricollocazione dell'unità o nuova installazione) e la riparazione dell'unità e delle sue parti. Il tecnico installatore deve essere un professionista qualificato. Non tentare di installare o riparare il condizionatore in autonomia, poiché qualsiasi azione impropria potrebbe causare incendi, scosse elettriche, lesioni personali o perdite d'acqua.
- Assicurarsi che l'unità sia correttamente collegata a terra e conformemente alle leggi vigenti. Rischio di scosse elettriche se non osservato quanto prescritto.
- In caso di anomalie, interrompere il funzionamento del condizionatore e consultare il proprio rivenditore. Rischio di incendi o scosse elettriche se non osservato quanto prescritto.
- Non tentare di mantenere o modificare l'unità in autonomia. Azioni improprie possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Assicurarsi che l'interruttore differenziale sia installato. Rischio di scosse elettriche.
- Non lavare l'unità con acqua, rischio di scosse elettriche.
- Per evitare scosse elettriche, non collocare sull'unità contenitori pieni d'acqua.
- Non azionare l'interruttore con le mani bagnate. Rischio di scosse elettriche.
- Non inserire le dita o altri oggetti all'interno dell'unità. Rischio di lesioni gravi.

- Non ostruire il canale di alimentazione dell'aria. Rischio di lesioni personali o danni all'unità.
- Assicurarsi che la struttura di sostegno dell'unità sia installata correttamente e sia ancora in sicurezza dopo un lungo periodo di utilizzo, per evitare incidenti dovuti a cadute.
- Assicurarsi che la base di installazione e il meccanismo di sollevamento siano robusti e stabili; in caso contrario, l'unità potrebbe cadere e causare incidenti.
- Non esporsi all'aria fredda per un lungo periodo. Una temperatura troppo bassa può causare danni alla salute.
- Non esporre animali o piante al getto di aria in uscita per evitare danni di qualsiasi natura.
- Questa unità è destinata esclusivamente al trattamento dell'aria. Non utilizzare per l'allevamento di animali.
- Non installare l'unità in luoghi in cui potrebbero verificarsi fuoriuscite di gas infiammabili. Rischio di incendi. Non installare l'unità in ambienti potenzialmente esplosivi.
- Tenere l'unità lontano da spray infiammabili. Rischio di incendi.
- Utilizzare un fusibile adeguato. Non utilizzare filo di ferro o filo di rame, poiché potrebbe causare incendi o anomalie nell'unità.
- Per collegare l'unità all'alimentazione elettrica, seguire le norme del fornitore di energia elettrica locale.
- Fornire un interruttore separato per garantire che l'unità possa essere correttamente scollegata dall'alimentazione.
- Non utilizzare questa unità per conservare parti di ricambio o altri oggetti.
- Si prega di attribuire la dovuta importanza ai segni e ai simboli presenti sull'unità. Eventuali altri potenziali pericoli non menzionati nel manuale (se presenti) devono essere specificati nelle etichette apposte sull'unità.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal suo agente di assistenza o da una persona altrettanto qualificata per evitare pericoli.



## 2.3 Nota

- Leggere attentamente il manuale ed eseguire un'ispezione di sicurezza preliminare in modo da acquisire piena consapevolezza dei possibili pericoli durante l'utilizzo o l'installazione dell'unità.
- Il produttore non è responsabile per eventuali lesioni a persone o animali o per danni a qualsiasi oggetto causati da errata installazione, errata regolazione, errata manutenzione o uso improprio.
- Il produttore non è responsabile per eventuali danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.
- Non esporre l'unità ad ambienti bagnati o umidi. Rischio di danneggiamento dei componenti elettrici.
- Non stoccare l'unità all'aperto. Non impilare unità non imballate.
- Non utilizzare l'unità per conservare cibo, piante, strumenti di precisione, opere d'arte ecc.
- Per la prima messa in funzione, far sfiatare l'aria nella batteria; in caso contrario, le prestazioni potrebbero essere compromesse.
- Pulire l'interno del tubo dell'acqua prima dell'uso.
- Applicare le misure antigelo per la batteria in inverno.  
Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione antigelo del presente manuale.
- Mantenere l'unità sotto tensione anche se non viene azionata per un lungo periodo.
- Adottare misure di protezione individuale durante l'installazione, la manutenzione o la pulizia dell'unità.
- Non comprimere l'unità. Maneggiare con cura poiché eventuali danni potrebbero causare malfunzionamenti dell'unità.
- Riservare spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- Prima dell'installazione, verificare che l'unità sia correttamente collegata a terra.  
In caso contrario, non procedere con l'installazione.  
Non scollegare in nessun caso la linea di messa a terra dell'interruttore di alimentazione principale.
- Durante l'installazione ruotare la girante della ventola. Contattare il produttore in caso di rumori anomali.

- Assicurarsi che la tubazione di scarico dell'acqua garantisca un drenaggio regolare. L'errata installazione della tubazione di scarico dell'acqua può causare perdite d'acqua e danni al mobilio.
- Accertarsi che il tubo del liquido e il condotto dell'aria siano sostenuti in modo affidabile.  
Accertarsi che tubi e connettori non siano distorti.
- I tubi di ingresso e uscita dell'acqua devono avere installate valvole di ritegno ed essere avvolti con materiali isolanti.
- Collegare i cavi come richiesto. In caso contrario, si potrebbero causare danni alle parti elettriche.
- L'alimentazione reale deve essere conforme al valore nominale della targhetta, in caso contrario si potrebbero verificare danni permanenti.
- Utilizzare un cavo di alimentazione con un diametro adeguato.
- Non utilizzare cavi danneggiati. Se necessario, sostituire tempestivamente i cavi danneggiati. Non cercare di riparare i cavi danneggiati.
- Conservare il manuale per future consultazioni.

## 2.4 Informazione

- Tenere a disposizione il numero di serie dell'unità per riferimento futuro e nel caso in cui sia necessario contattare il servizio post-vendita.
- Non avvicinare materiali combustibili al punto di uscita dell'aria.
- Trasportare l'unità come da requisiti indicati sulla confezione.
- Durante il trasporto evitare scontri, cadute o schiacciamenti e tenere al riparo da pioggia e neve.
- Conservare l'unità in un luogo pulito, asciutto, ignifugo e ben ventilato in assenza di gas corrosivi.
- Per evitare scosse durante il trasporto, fissare l'unità e i suoi accessori sulla piattaforma di trasporto con funi o altri mezzi.

### 3 ISTRUZIONI PER L'USO

Questo prodotto può essere utilizzato da bambini di 8 anni di età e superiore e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che siano attentamente sorvegliati e istruiti riguardo l'uso in sicurezza del prodotto e siano consapevoli dei rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

- Il produttore non è responsabile per danni all'unità o lesioni personali derivanti da operazioni non autorizzate o dall'uso di parti o accessori non originali.
- **Ventilazione**  
Ventilare periodicamente il locale in cui è installata l'unità.  
La ventilazione è particolarmente importante nel caso di locale ad alta frequentazione o in presenza di dispositivi infiammabili o fonti di gas. Una scarsa ventilazione potrebbe causare una carenza di ossigeno.
- Prima di azionare l'unità, pulire i tubi dell'acqua per evitare possibili blocchi.
- Dopo l'esecuzione del test sul ventilconvettore o il passaggio da acqua calda a fredda, aprire la valvola di sfiato per scaricare l'aria nella batteria fino alla fuoriuscita di acqua. In caso contrario, l'efficienza di scambio termico potrebbe essere significativamente compromessa.
- **Durante l'uso**  
Normalmente il filtro non viene rimosso, se non per scopi di manutenzione. La rimozione del filtro potrebbe causare l'ingresso di corpi estranei nell'unità.
- **In casi normali**  
In modalità raffreddamento, nel punto di uscita dell'aria potrebbe formarsi della nebbia.

### 3.1 Condizioni standard per l'uso

Per un funzionamento sicuro ed efficace del sistema, rispettare i valori di temperatura riportati in tabella.

Modalità	Temperatura interna
Raffreddamento	17-32 °C
Riscaldamento	0-30 °C

Se il condizionatore viene utilizzato al di fuori delle condizioni di cui sopra, potrebbero verificarsi anomalie nel funzionamento dell'unità. Gli intervalli di temperature indicati assicurano prestazioni di funzionamento ottimali.

L'unità può funzionare regolarmente purché vengano rigorosamente rispettate le istruzioni riportate nel presente manuale.

L'intervallo di temperatura di ingresso acqua è 3-75 °C.

L'intervallo di temperatura di ingresso acqua consigliato è 3-65 °C.

L'intervallo di pressione di ingresso acqua è 0-1,6 MPa.

### 3.2 Interruttore e Controllo

Il termostato digitale deve essere acquistato separatamente presso il produttore. Altri termostati digitali non sono compatibili.

#### Posizione di installazione del termostato digitale

È possibile installare il termostato digitale a sinistra o a destra dell'unità o sulla parete, come richiesto.

Assicurarsi che il termostato digitale sia vicino alla scatola elettrica di controllo.

Per le modalità di installazione, consultare il manuale di installazione e uso del termostato digitale.

Luogo di installazione del termostato

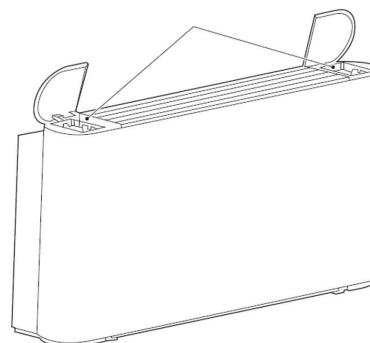


Figura 3-1 Posizione di installazione del termostato digitale

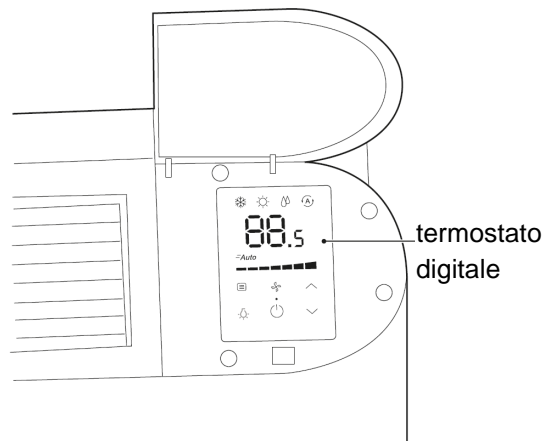


Figura 3-2 Dopo l'installazione del termostato digitale

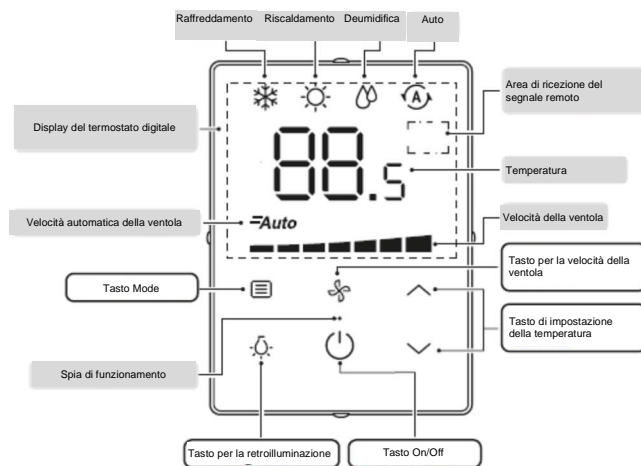


Figura 3-3 Pannello di controllo del termostato digitale del produttore

Il manuale d'uso viene fornito con il termostato digitale.

Mediante il termostato digitale del produttore è possibile eseguire le seguenti operazioni:

Azionare/arrestare l'unità.

Selezionare fino a sette velocità della ventola e la modalità automatica.

Impostare una temperatura nell'intervallo desiderato.

Selezionare una modalità tra Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidifica e Auto.

Segnale di tensione CC di uscita dal termostato digitale da 0-10 V verso la scheda principale.

La scheda principale riceve il segnale e controlla il motore in base alla velocità corrispondente.

Tabella 3-1 Tabella delle specifiche del segnale in uscita dal termostato digitale da 0-10V

	Tensione in uscita del controller	Velocità della ventola
Sette velocità della ventola	$0 \leq \text{tensione} < 1$	spenta
	$1 \leq \text{tensione} < 3$	bassa
	$3 \leq \text{tensione} < 4$	medio-bassa
	$4 \leq \text{tensione} < 5$	media
	$5 \leq \text{tensione} < 6$	medio-alta
	$6 \leq \text{tensione} < 7$	alta
	$7 \leq \text{tensione} < 8$	molto alta
	$8 \leq \text{tensione} < 10$	forte
Velocità automatica	Il termostato digitale è impostato secondo la logica del sistema di controllo a sette livelli.	

### 1) Avviamento e spegnimento

Avviare o arrestare l'unità utilizzando il termostato digitale o il termostato centralizzato.

1	Avviare l'unità dopo un lungo periodo di inutilizzo	Prima di avviare nuovamente l'unità, è necessario: pulire o sostituire il filtro dell'aria;  pulire lo scambiatore di calore;  assicurarsi che il tubo di scarico per la vaschetta di raccolta condensa dello scambiatore di calore sia pulito; in caso contrario, lavarlo.  sfiatare l'aria dal sistema idrico;
2	Lungo periodo di inutilizzo	Se si prevede di non utilizzare l'unità in inverno, svuotare il sistema idrico ove opportuno. In caso contrario, l'acqua nel sistema potrebbe congelarsi, causando così danni all'unità o perdite d'acqua, scosse elettriche o danni al mobilio.

### 3.3 Regolazione della direzione dell'aria

È possibile regolare manualmente la griglia per cambiare la direzione del getto d'aria.

#### NOTA

Non toccare lo scambiatore di calore per evitare lesioni personali.

Per regolare la direzione dell'aria, procedere come segue:

- 1) Rimuovere le viti (M3.9\*10) di fissaggio della griglia.
- 2) Smontare manualmente la griglia.
- 3) Ruotare la griglia di 180°, quindi riposizionarla manualmente.
- 4) Rimettere le viti e serrarle.

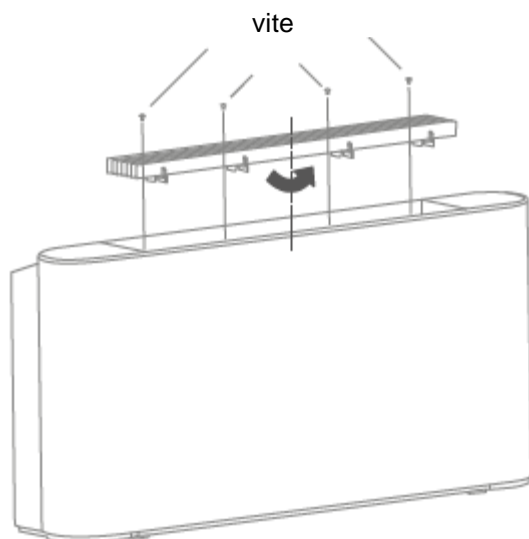


Figura 3-4 Regolazione della direzione dell'aria

## 4 PULIZIA E MANUTENZIONE

### 4.1 Manutenzione da parte del Cliente

#### NOTA

La pulizia e la manutenzione non devono essere effettuate da minori senza supervisione.

### 4.2 Manutenzione professionale

#### 4.2.1 Struttura

È consentita la pulizia della superficie esterna dell'unità. Per pulire l'unità immergere un panno morbido in acqua

fredda e alcool. Non utilizzare acqua calda, solventi, sostanze abrasive o corrosive.

#### NOTA

Scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento di pulizia o manutenzione.

Non spruzzare acqua sull'unità.

#### 1) Pulire il filtro dell'aria

Per garantire un corretto ritorno dell'aria, pulire il filtro dell'aria almeno una volta al mese. Se utilizzato in ambiente polveroso, il filtro deve essere pulito più frequentemente. Estrarre il filtro prima di pulirlo.

Il filtro si trova nella parte inferiore dell'unità, mentre l'uscita di ritorno dell'aria si trova nella parte inferiore o posteriore.

Per estrarre il filtro, procedere come segue:

- a) Rimuovere le viti ① e ②.
- b) Ruotare la staffa del filtro.
- c) Estrarre il filtro.

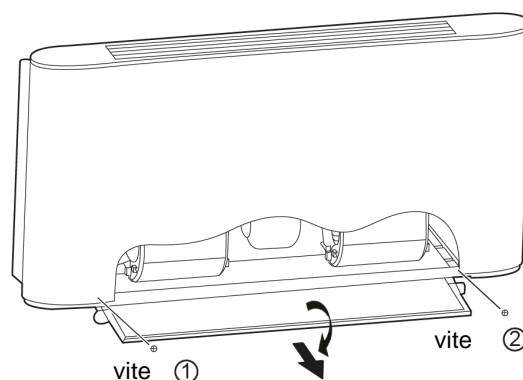


Figura 4-1 Schema di rimozione del filtro

Pulire il filtro dell'aria con aria compressa o lavarlo con acqua.

Prima di reinserire il filtro, assicurarsi che sia pulito e asciutto.

Se danneggiato, sostituirlo con uno nuovo.

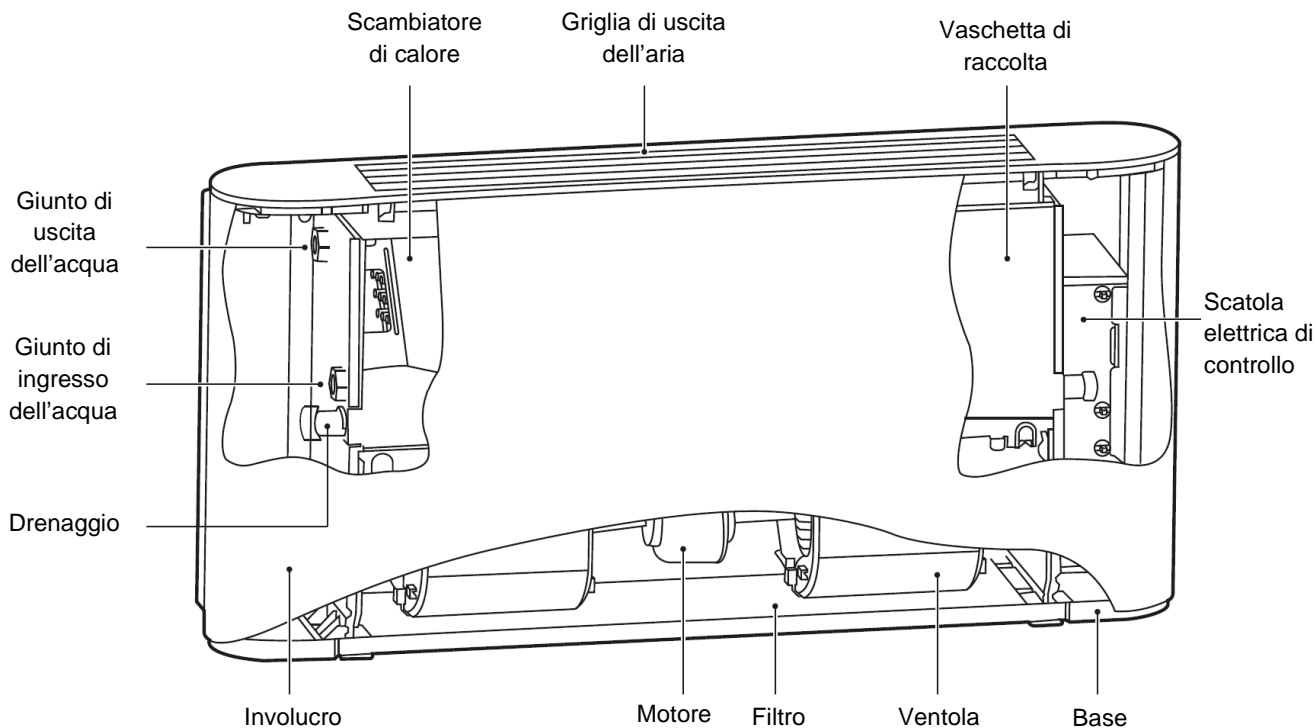


Figura 4-2 Schema dell'unità (lato esposto)

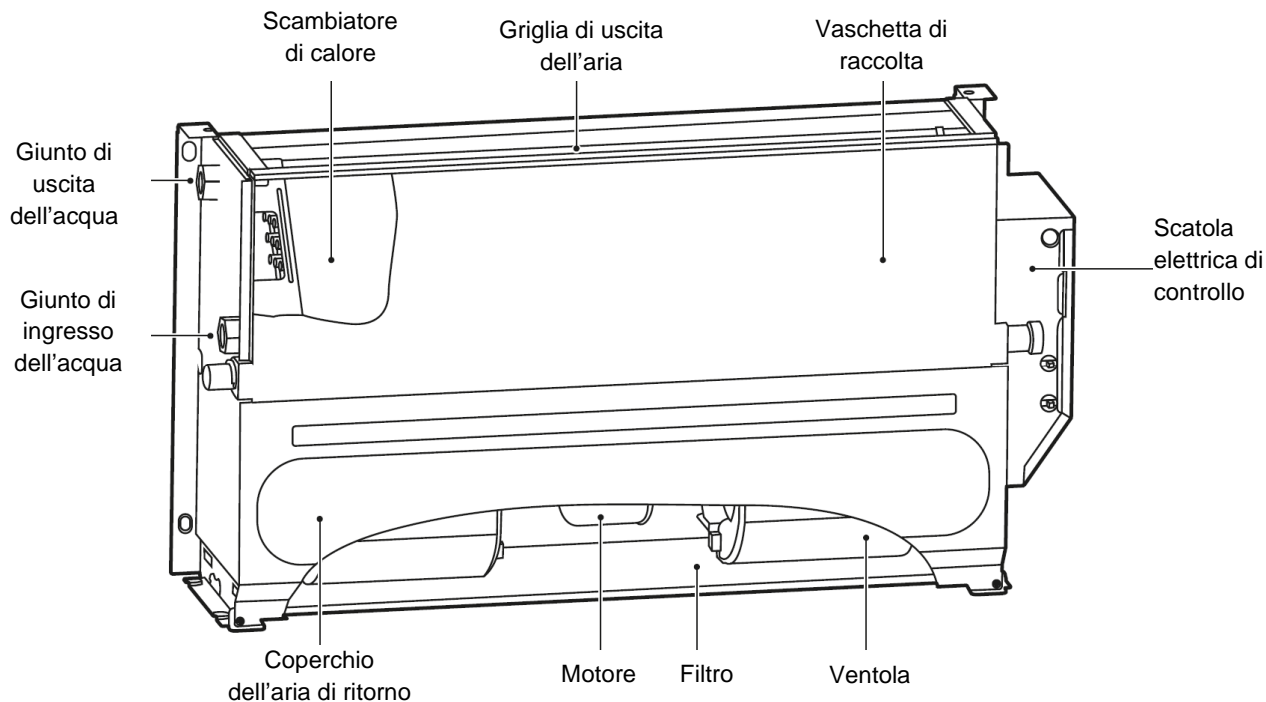


Figura 4-3 Schema dell'unità (lato nascosto)

Per il sistema a due tubi e la batteria ad acqua fredda a quattro tubi, i giunti di ingresso e uscita dell'acqua sono di tipo G3/4. Per la batteria ad acqua calda a quattro tubi, i giunti di ingresso e uscita dell'acqua sono di tipo G1/2.

L'involucro dell'unità è realizzato in acciaio zincato; il filtro dell'aria è realizzato in fibra di nylon e il filtro dell'aria in lega di alluminio; il motore ha una protezione interna da surriscaldamento e da sovracorrente; viene utilizzata una ventola centrifuga; viene utilizzato un materiale insonorizzante (spugna fonoassorbente); lo scambiatore di calore alettato è composto da un tubo di rame e un foglio di alluminio e l'attacco della tubazione dello scambiatore può essere modificato in loco.

## 4.2.2 Manutenzione

### NOTA

Le operazioni di manutenzione possono essere eseguite esclusivamente da tecnici qualificati con esperienza nell'unità e negli impianti.  
Si consiglia l'utilizzo di guanti.

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione o verifica, scollegare l'unità dall'alimentazione, tenere chiuso l'interruttore principale apponendo un segnale di avvertimento ben visibile, in modo da impedire ad altri di riprendere l'alimentazione accidentalmente.

#### 1. Manutenzione ordinaria

#### 2. Una volta al mese

Controllare che il filtro dell'aria sia pulito. Il filtro dell'aria è lavabile in quanto realizzato in fibra. Quando l'unità è in funzione, assicurarsi di controllare il filtro dell'aria ogni mese.

#### 3. Ogni sei mesi

Controllare che i tubi dello scambiatore e dello scarico della condensa siano puliti. Dopo aver scollegato l'alimentazione, smontare l'unità per controllare i tubi dello scambiatore e dello scarico della condensa.

#### 4. Se necessario:

- 1) Rimuovere eventuali corpi estranei che potrebbero impedire il flusso d'aria.
- 2) Rimuovere la polvere con aria compressa o acqua pulita per evitare danni allo scambiatore di calore.
- 3) Asciugare con aria compressa.
- 4) Controllare eventuali impurità nel tubo di scarico che potrebbero impedire il flusso dell'acqua.

#### e) Controllare se vi è aria nel sistema.

- Avviare il sistema e lasciarlo in azione per qualche minuto.
- Arrestare il sistema.
- Aprire la valvola di scarico dell'aria per eliminare l'aria.
- Ripetere

#### 5. Manutene i circuiti.

Controllare se il cavo di alimentazione, i contatti elettrici, i morsetti ecc. sono allentati o danneggiati.

#### 6. Se il motore necessita di essere sostituito, procedere come segue:

- 1) Scollegare l'unità.
- 2) Come mostrato nella Figura 4-4, rimuovere le viti ①\*2 e ②\*2 e quindi l'involucro.
- 3) Come mostrato nella Figura 4-5, rimuovere le viti ①\*2 per rimuovere il filtro.

Quindi, rimuovere la copertura superiore.

Successivamente, rimuovere le quattro viti (②) che fissano il motore, per scollegare il cavo del motore e la scheda principale. Quindi rimuovere la ventola e il motore.

Smontare la ventola per arrivare al motore.

Per reinstallare il motore, seguire le istruzioni nell'ordine inverso.

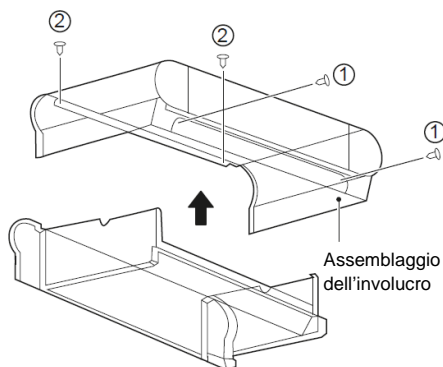


Figura 4-4 Rimozione dell'involucro

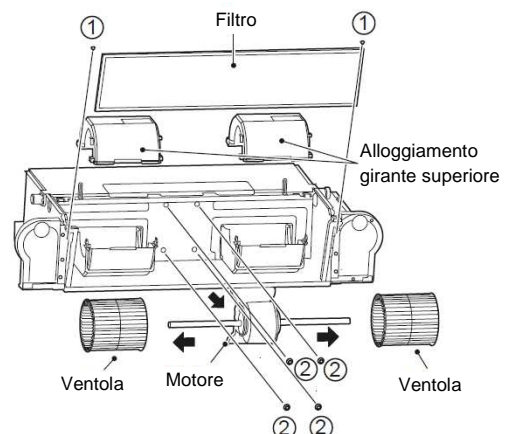


Figura 4-5 Rimozione del filtro, della copertura superiore e delle viti del motore

#### 7. Se lo scambiatore di calore necessita di essere sostituito, procedere come segue:

- 1) Scollegare l'unità dall'alimentazione.
- 2) Interrompere la fornitura d'acqua.

- c) Come mostrato nella Figura 4-6, rimuovere le viti ①\*2 e ②\*2 e quindi l'involucro.
- d) Svuotare la batteria.
- e) Smontare i tubi di ingresso e uscita.
- f) Come mostrato nella Figura 4-7, rimuovere le viti ①\*2 per rimuovere la scatola elettrica di controllo.
- g) Come mostrato nella Figura 4-8, rimuovere le viti ①\*7 per rimuovere la vaschetta di raccolta. Successivamente, rimuovere le viti ②\*4 per rimuovere lo scambiatore.
- h) Estrarre la spina del sensore di temperatura.
- Per reinstallare lo scambiatore, seguire le istruzioni nell'ordine inverso.

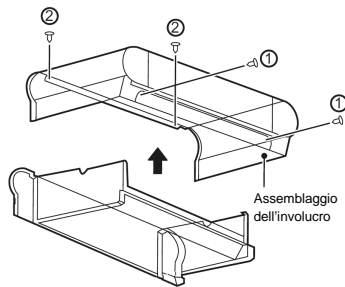


Figura 4-6 Rimozione dell'involucro

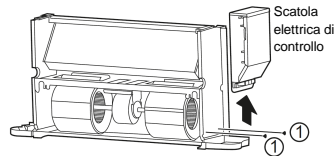


Figura 4-7 Rimozione della scatola elettrica di controllo

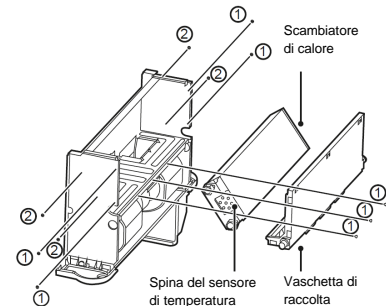


Figura 4-8 Rimozione della vaschetta di raccolta e dello scambiatore di calore

**8. Se fosse necessario rimuovere l'unità o le sue parti, verificare quanto segue:**

L'unità può essere smontata esclusivamente da personale qualificato.

Non smaltire rifiuti contenenti antigelo nell'ambiente. Assicurarsi che tali rifiuti vengano smaltiti correttamente secondo le leggi vigenti.

Essendo rifiuti speciali, i componenti elettronici devono essere maneggiati solo da personale qualificato. Lo stesso vale per poliuretano espanso, poliuretano e spugna fonoassorbente.



## 5 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### NOTA

- Le istruzioni sono applicabili solo a unità interne.
- Se si prevede di alimentare il ventilconvettore con acqua dura ad alto contenuto salino, installare un dispositivo di addolcimento dell'acqua.
- Maneggiare con cura. Non esercitare troppa pressione sull'unità.
- Eventuali danni alla ventola, alla superficie dell'unità o alle tubazioni possono causare guasti e/o malfunzionamenti.

### 5.1 Imballaggio e assemblaggio

L'unità può essere spostata e sollevata esclusivamente da personale qualificato.

A consegna avvenuta, è necessario verificare che l'unità sia integra e completa di tutti gli accessori. L'uso di un'unità danneggiata può essere pericoloso.

#### 1. Per rimuovere l'imballaggio dell'unità, procedere come segue:

Controllare che l'imballaggio e l'unità siano intatti e che siano presenti tutti gli accessori.

Estrarre l'unità dall'imballo.

Smaltire i materiali di imballaggio in una stazione di raccolta o riciclaggio dei rifiuti adatta, in conformità con le leggi vigenti nel Paese o nella località in cui deve essere eseguita l'installazione.

Tenere l'imballaggio fuori dalla portata dei bambini.

### 5.2 Istruzioni per la movimentazione

Indossare dispositivi di protezione individuale durante la movimentazione.

Per evitare danni alle strutture esterne e/o ai componenti meccanici ed elettrici interni, è necessario prestare attenzione durante la movimentazione.

In caso di collisioni, schiacciamenti, caduta di apparecchiature di sollevamento o movimentazione, assicurarsi che non vi siano ostacoli o pedoni nell'area interessata.

Tutte le seguenti operazioni devono essere eseguite in conformità con le normative vigenti in materia di salute e sicurezza, comprese le attrezzature utilizzate e le procedure seguite. Prima dell'utilizzo, assicurarsi che il dispositivo di sollevamento sia in grado di sollevare l'unità.

È possibile sollevare o spostare l'unità a mano o usando un carrello adeguato. Unità con peso superiore ai 30 kg andranno spostate e imballate prima di essere sollevate con una gru o mezzi simili.

### 5.3 Installazione

Per l'installazione dell'unità seguire le istruzioni.

Leggere attentamente il manuale prima di procedere con qualsiasi operazione. L'installazione può essere eseguita solo da un tecnico qualificato. Un'errata installazione può causare guasti dell'unità o prestazioni non ottimali.

È necessario rispettare le normative del Paese o della località in cui avviene l'installazione.

Prima dell'installazione, estrarre dall'imballo l'unità e i relativi accessori. Individuare il manuale d'uso e di installazione allegato e le relative istruzioni di assemblaggio.

La superficie di appoggio scelta per l'installazione deve essere in grado di sorreggere il peso dell'unità.

Prima dell'installazione, verificare con il cliente se la parete o il pavimento su cui si esegue l'installazione presenta cavi interrati, tubi dell'acqua o tubi del gas.

Accertarsi che i tubi di ingresso e uscita e il tubo di scarico siano a tenuta d'aria.

## 1. Controllare lo spazio tecnicamente richiesto per l'installazione:

Spazio richiesto per l'installazione.

Spazio richiesto per il collegamento delle linee liquide e di altre valvole.

Spazio richiesto per il collegamento dell'alimentazione.

Spazio richiesto per il collegamento dell'unità al pannello di controllo esterno (se presente).

Spazio richiesto per l'impostazione del percorso del flusso e della presa d'aria (per modelli specifici).

Spazio richiesto per un flusso d'aria corretto e sufficiente.

Spazio richiesto per la rimozione dell'acqua di condensa.

Spazio richiesto per la pulizia del filtro.

Spazio necessario per la pulizia del gruppo interno e per la manutenzione.

## 2. Guida all'installazione:

Rimuovere l'involucro:

Rimuovere le viti ①\*2 e ②\*2 e quindi l'involucro.

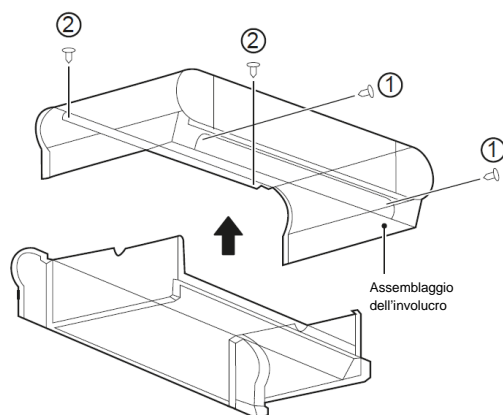


Figura 5-1

Contrassegnare i punti di foratura sulla parete in base ai fori di montaggio dell'unità o alle dimensioni specificate nella Figura 5-12. Il tubo di scarico per l'acqua di condensa deve essere sufficientemente libero da consentire lo scarico fluido dell'acqua.

Come mostrato nella Figura 5-2, fissare quattro viti (①) in una struttura in muratura adeguata.

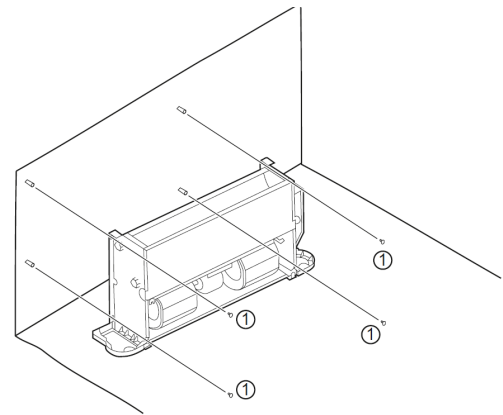


Figura 5-2 Schema per il fissaggio del corpo dell'unità

I piedini mostrati in Figura 5-3 sono opzionali. È possibile acquistarli separatamente e installarli come segue:

1. Posizionare i piedini accanto all'unità da installare.
2. Posizionare i fori di montaggio della base dell'unità sui corrispondenti perni di posizionamento e usare le viti ①\*2 e ②\*2 per fissare i piedini come da Figura 5-3.

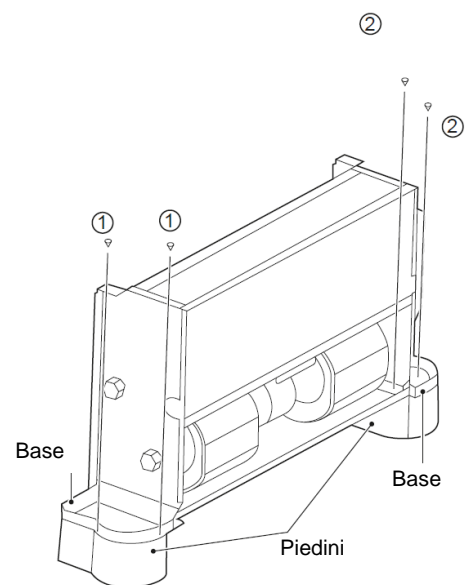


Figura 5-3

## 3. In caso di installazione a soffitto, procedere come segue.

Per adeguarsi alla struttura esistente, impostare il passo delle viti in base alle dimensioni dell'unità.

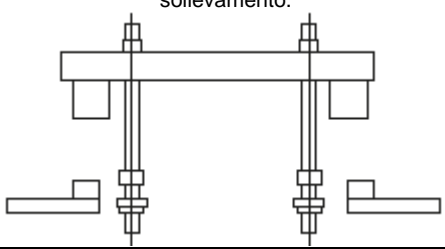
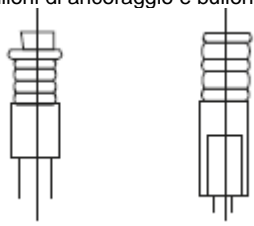
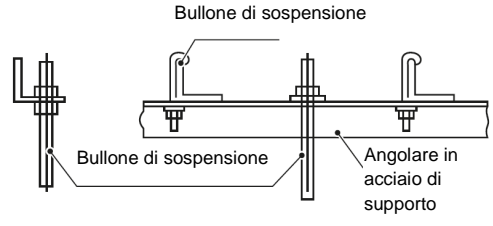
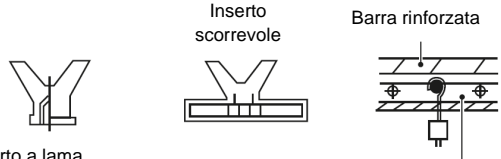
<p style="text-align: center;"><b>Su legno</b></p> <p>Posizionare l'asta quadrata sulla trave per fissare i bulloni di sollevamento.</p> 	<p style="text-align: center;"><b>Su lastra in calcestruzzo già esistente</b></p> <p>Utilizzare bulloni di ancoraggio e bulloni a strappo.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Su struttura in acciaio</b></p> <p>Fissare e utilizzare un angolare in acciaio per il supporto.</p>  <p style="text-align: center;">Bullone di sospensione Bullone di sospensione Angolare in acciaio di supporto</p>	<p style="text-align: center;"><b>Su nuova lastra in calcestruzzo</b></p> <p>Fissare utilizzando dispositivi e bulloni annegati nel calcestruzzo.</p>  <p style="text-align: center;">Inserito a lama      Inserito scorrevole      Barra rinforzata</p> <p style="text-align: center;">Bullone annegato nel calcestruzzo (bullone annegato sporgente per le tubazioni)</p>

Figura 5-4 Installazione dei bulloni di sollevamento

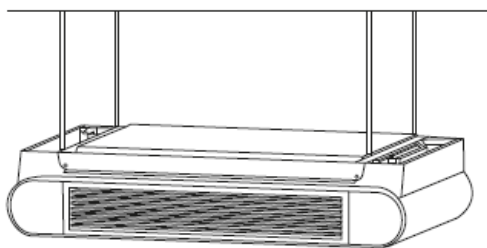


Figura 5-5 Schema installazione a soffitto (esposto)

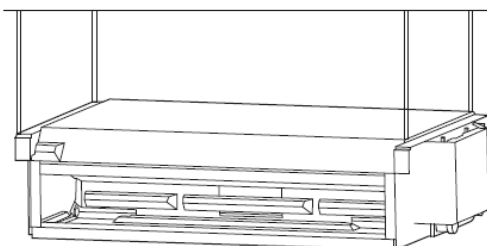


Figura 5-6 Schema installazione a soffitto (nascosto)

### 5.3.1 Spazio e posizionamento

Un errato posizionamento o un'errata installazione possono aumentare i rumori e le vibrazioni dell'unità durante il funzionamento.

Se durante l'installazione non viene riservato spazio sufficiente, gli interventi manutenzione potrebbero risultare più difficili e l'unità potrebbe avere prestazioni ridotte.

L'unità consente l'installazione verticale, previa pianificazione del corretto posizionamento.

Come mostrato di seguito, a è maggiore di 150 mm, b è maggiore di 90 mm, c è maggiore di 50 mm e d è maggiore di 1500 mm.

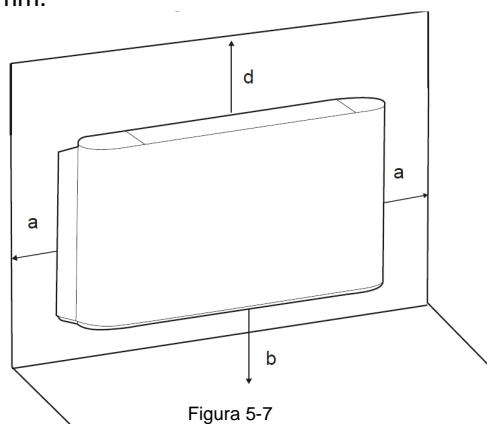


Figura 5-7

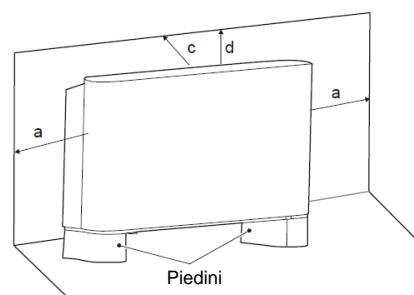


Figura 5-8

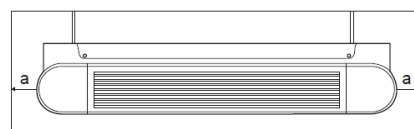


Figura 5-9 Soffitto (esposto)

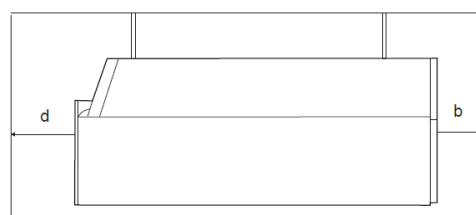


Figura 5-10 Tipo verticale (esposto)

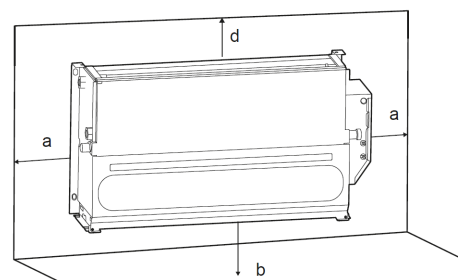
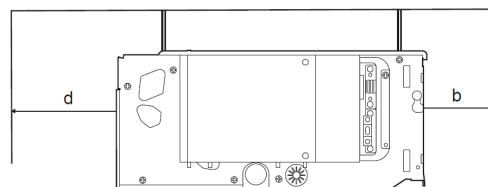
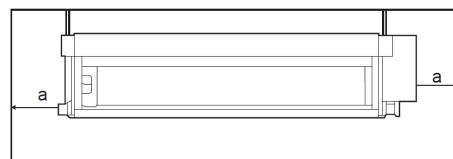


Figura 5-11 Soffitto (nascosto)



## NOTA

- Non considerare l'unità come una superficie affidabile durante il funzionamento. Riservare spazio sufficiente durante l'installazione per garantire un'adeguata ventilazione.
- L'uso di acqua o spray vicino all'unità può causare scosse elettriche e malfunzionamenti.

### 5.3.2 Dimensioni

Unità: mm

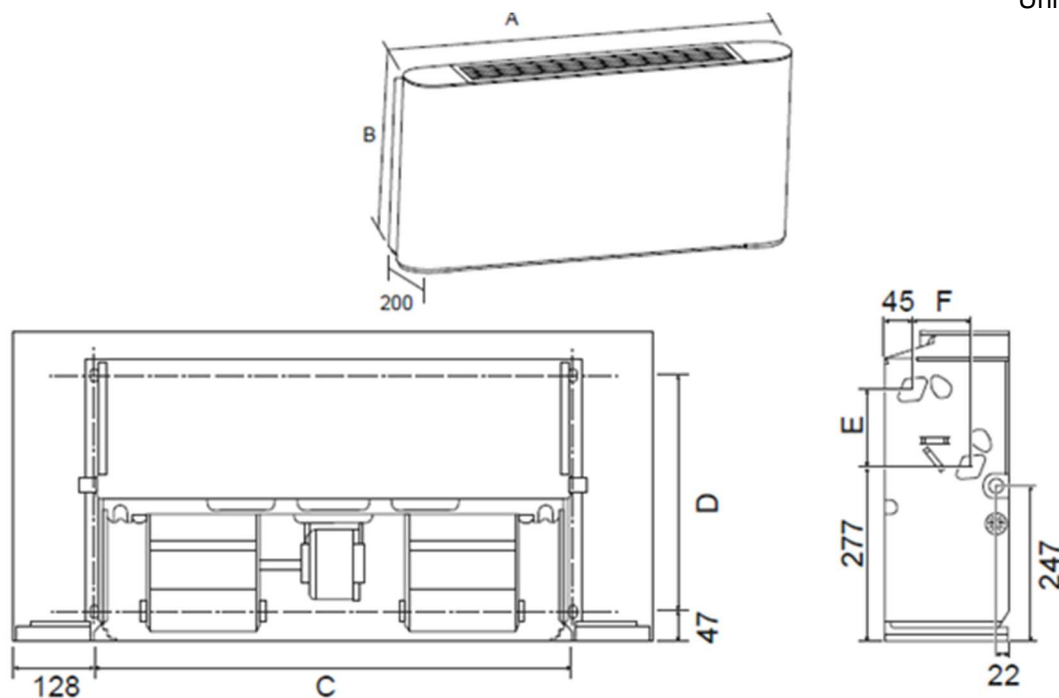


Figura 5-12

Tabella 5-1 Unità: mm

MODELLO	IQF20	IQF35	IQF45	IQF60	IQF70
A	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	591
C	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	102

## 5.4 Collegamenti dei tubi del liquido

### 1. I tubi del liquido possono essere maneggiati esclusivamente da personale qualificato.

Il tubo di scarico deve trovarsi in un punto diverso rispetto alla scatola elettrica di controllo.

Collegare l'unità al sistema idrico utilizzando i connettori di ingresso e uscita.

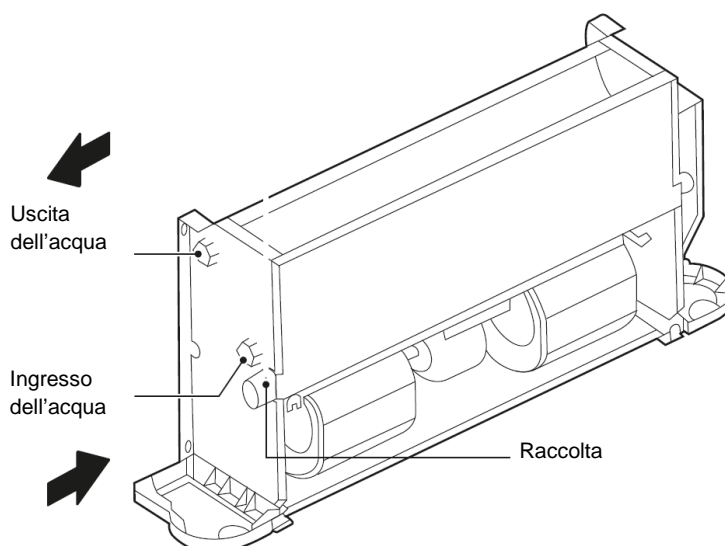


Figura 5-13

Tutte le batterie del sistema idrico sono dotate di valvole di scarico.

Utilizzare un cacciavite o una chiave per aprire e chiudere la valvola.

**2. Una volta terminata l'installazione,**

- a) Rimuovere l'aria all'interno dei tubi.
- b) Avvolgere i tubi di collegamento e tutto il corpo valvola con materiale anticondensa (EPDM o PE) di spessore non inferiore a 10 mm o installare un dispositivo di drenaggio ausiliario.
- c) Versare l'acqua nella vaschetta di raccolta e controllarla fino a quando non si vede che l'acqua fuoriesce dallo scarico. In alternativa, è possibile controllare il canale di scarico e rimuovere le impurità che potrebbero ostruire il flusso.
- d) Installare il sistema di scarico della condensa.
- e) Il sistema di scarico della condensa deve essere adeguatamente inclinato da garantire lo scarico dell'acqua.

Per impostare correttamente il sistema di scarico della condensa, procedere come segue.

Assicurarsi che il connettore di scarico sia privo di tensione

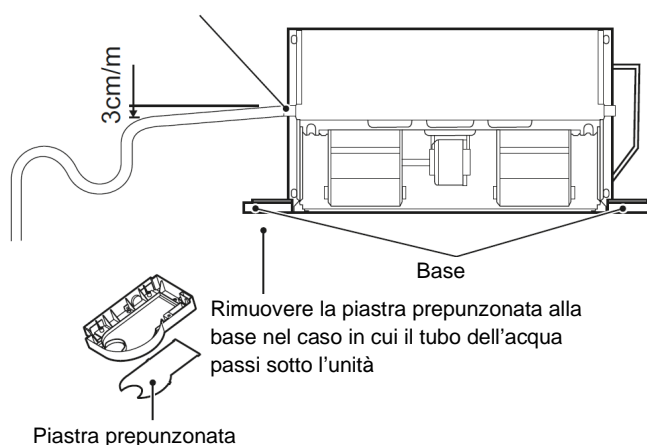


Figura 5-14

### 3. Installare il raccordo a gomito

Il sistema di scarico della condensa deve essere dotato di un raccordo a gomito idoneo per impedire il ritorno degli odori. Per installare il raccordo, procedere come segue.

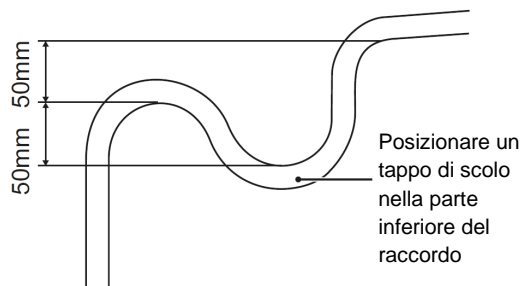


Figura 5-15

Il cliente deve acquistare la valvola a tre vie e i suoi accessori (manuale d'uso e installazione allegato) separatamente presso il produttore.

Se necessario, il cliente potrebbe anche dover acquistare la vaschetta di raccolta ausiliaria separatamente presso il produttore. Per l'installazione della vaschetta di raccolta ausiliaria, procedere come segue:

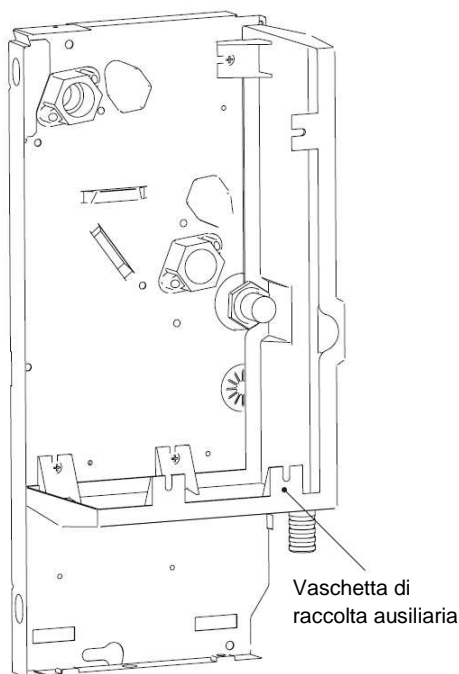


Figura 5-16

### 4. Come cambiare l'attacco della batteria da sinistra a destra

L'attacco predefinito della batteria è a sinistra.

Per cambiare l'attacco, ruotare la batteria.

Prima dell'installazione, è necessario modificare la direzione della batteria a terra.

Procedura per cambiare la direzione della batteria:

Come mostrato nella Figura 5-17, rimuovere le viti ①\*2 e ②\*2 e quindi l'involucro.

Come mostrato nella Figura 5-18, rimuovere le viti ①\*7 per rimuovere la vaschetta di raccolta condensa.

Successivamente, rimuovere le viti ②\*4 per rimuovere lo scambiatore di calore.

Estrarre la spina del sensore di temperatura.

Ruotare la batteria nella direzione desiderata come indicato nella Figura 5-18.

Come mostrato nella Figura 5-19, rimuovere le viti ①\*2 per rimuovere il quadro elettrico.

Fissare le viti sulla batteria.

Come mostrato nella Figura 5-19, bloccare i fori a diamante sulla piastra laterale (la piastra senza tubi di ingresso e uscita) con spugna.

Invertire la direzione del tappo della vaschetta di raccolta.

Reinstallare il quadro elettrico sulla piastra laterale senza tubi di ingresso e uscita.

Ricollegare i cavi.

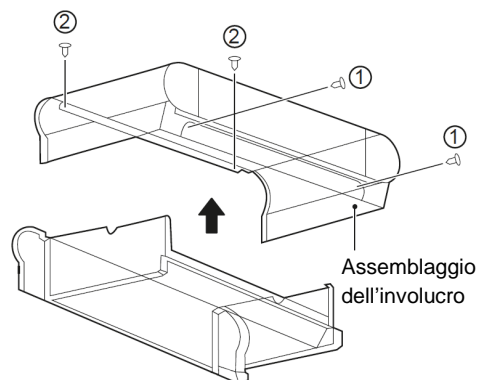


Figura 5-17 Rimozione dell'involucro

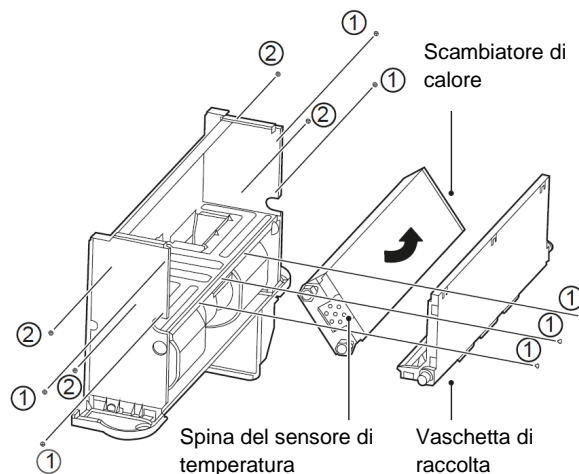


Figura 5-18

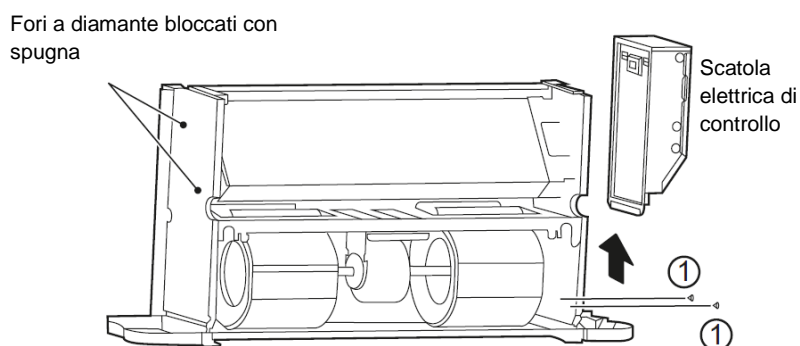


Figura 5-19 Rimozione della scatola elettrica di controllo e blocco dei fori a diamante

## 5. Antigelo

Se l'unità non viene utilizzata in inverno l'acqua nell'unità si può congelare.

Al bisogno, drenare l'impianto idrico in caso di lungo periodo di inutilizzo. Oppure è possibile aggiungere all'acqua una soluzione antigelo.

### NOTA

- La miscelazione dell'acqua con il glicole influisce sulle prestazioni dell'unità.
- Prestare attenzione alle istruzioni di sicurezza allegate al contenitore del glicole.

## 5.5 Dispositivi di protezione individuale

### NOTA

- Assicurarsi che l'alimentazione sia compresa tra i seguenti valori 220-240V~ 50Hz/60Hz e che sia in grado di fornire una potenza sufficiente per l'unità. Il sistema di alimentazione elettrica deve essere conforme alle normative di sicurezza nazionali in vigore.
- Il collegamento elettrico deve essere effettuato da personale qualificato e deve essere conforme alle leggi e ai regolamenti locali. La società non è responsabile per danni a persone o cose derivanti da collegamenti elettrici errati.
- Installare un interruttore differenziale dedicato e adeguato all'unità, con una distanza minima di 3 mm tra i contatti del cablaggio. L'unità deve essere correttamente collegata a terra.
- Accertarsi che il cavo di alimentazione abbia una sezione trasversale sufficiente a sopportare la corrente massima richiesta. Non utilizzare mai un cavo danneggiato.
- Effettuare i collegamenti elettrici in base ai dati riportati nella targhetta (Figura 5-20) dell'unità.



- Fissare il cavo utilizzando i morsetti nella scatola elettrica di controllo per garantire la sicurezza del cavo di alimentazione e del cavo di collegamento.
- Non tirare, calpestare o schiacciare il cavo. Non utilizzare chiodi o punti metallici per fissare il cavo di alimentazione.
- È necessario passare il cavo attraverso il foro prepunzonato alla base.
- Il ventilconvettore richiede l'installazione di un dispositivo di interruzione dell'alimentazione omnipolare con apertura dei contatti di almeno 3 millimetri sul cablaggio fisso.

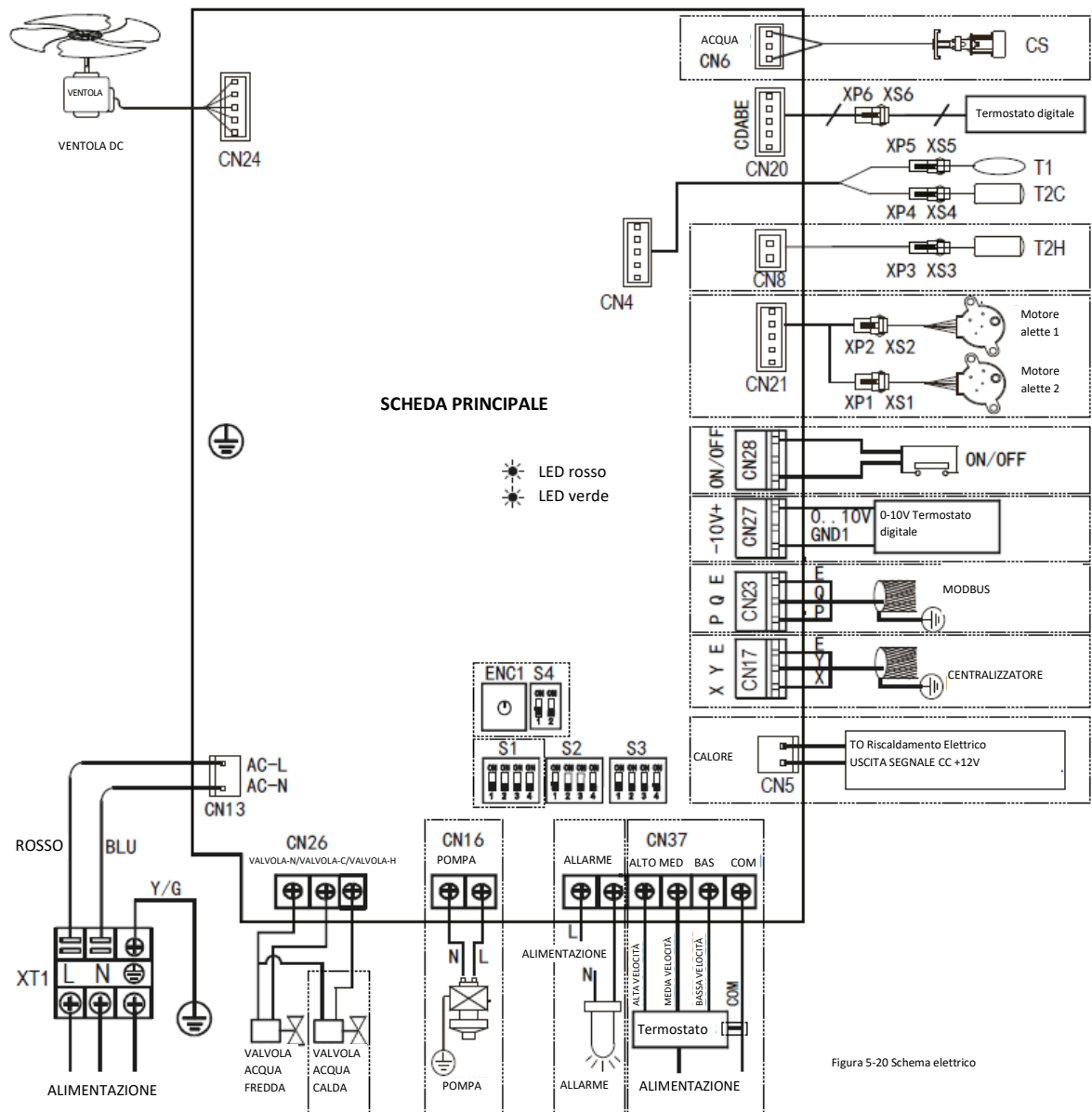


Figura 5-20 Schema elettrico

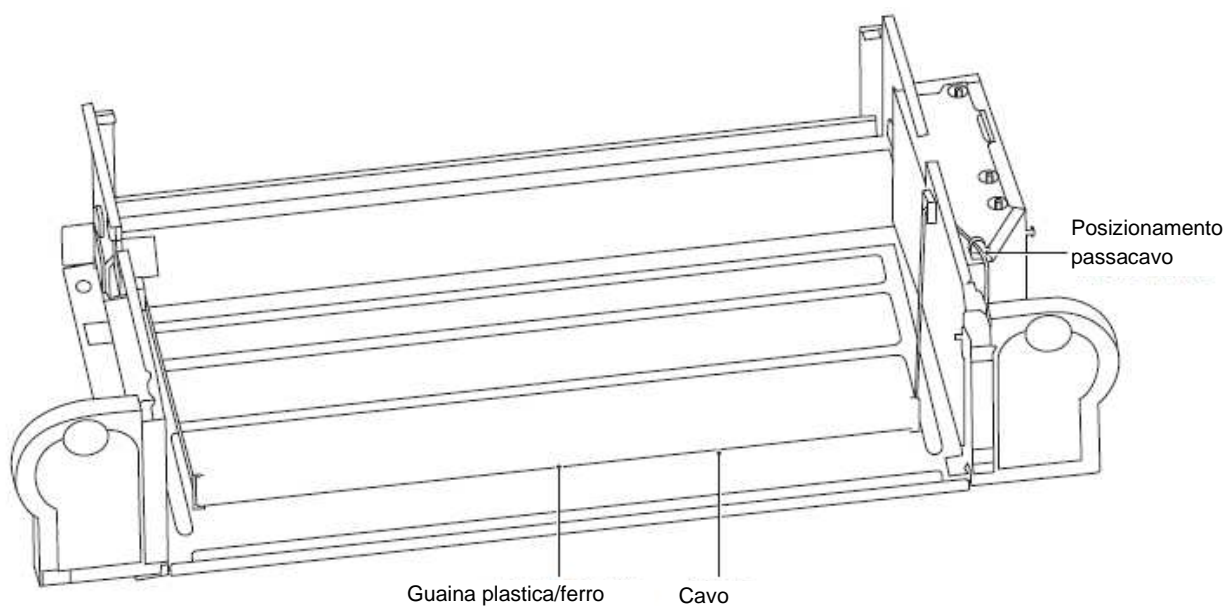


Figura 5-21 Schema di cablaggio

Consultare la Tabella 5.1 per le specifiche del cavo di alimentazione e del cavo di comunicazione. Una sezione troppo piccola potrebbe causare il surriscaldamento del cavo elettrico con conseguente surriscaldamento dell'unità e danni alla stessa.

Tabella 5.1

Modello	IQF	
Alimentazione elettrica	Fase	Monofase
	Volt e frequenza	220-240V~50/60Hz
Cavo di collegamento tra unità interna e termostato digitale*		Schermato 3xAWG16-AWG18
Fusibili di campo		5A

Per il cablaggio del termostato digitale, fare riferimento al relativo manuale.

1. Selezionare i diametri dei cavi (valore minimo) singolarmente per ogni unità in base alla Tabella 5.2.
2. La variazione massima consentita dell'intervallo di tensione tra le fasi è del 2%.
3. Scegliere un interruttore magnetotermico che presenti una distanza dei contatti in tutti i poli non inferiore a 3 mm e che garantisca il disinserimento completo, dove l'MFA è utilizzato per selezionare gli interruttori magnetotermici e gli interruttori differenziali:

Tabella 5.2

Corrente nominale dell'apparecchio (A)	Area della sezione trasversale nominale (mm <sup>2</sup> )	
	Cavi flessibili	Cavo per cablaggio fisso
≤3	0,5 e 0,75	1 e 2,5
>3 e ≤6	0,75 e 1	1 e 2,5
>6 e ≤10	1 e 1,5	1 e 2,5
>10 e ≤16	1,5 e 2,5	1,5 e 4
>16 e ≤25	2,5 e 4	2,5 e 6
>25 e ≤32	4 e 6	4 e 10
>32 e ≤50	6 e 10	6 e 16
>50 e ≤63	10 e 16	10 e 25

## 5.6 Guida al primo avviamento

La messa in servizio della macchina o il primo avviamento devono essere eseguiti da personale qualificato.

Prima del primo avviamento, assicurarsi che l'installazione e i collegamenti elettrici siano effettuati in conformità con il presente manuale e che non vi siano persone non autorizzate nei pressi della macchina durante il funzionamento.

### 1. Prima di azionare l'unità, assicurarsi che:

Il dispositivo sia posizionato correttamente.

Il flusso e le tubazioni del sistema idrico siano corretti.

Il tubo dell'acqua sia pulito.

Il flusso dell'aria sia regolare.

L'acqua di condensa possa fluire normalmente verso l'uscita di scarico e il raccordo.

Lo scambiatore di calore sia pulito.

I collegamenti elettrici siano corretti.

Il cavo di connessione sia ben fissato.

L'alimentazione elettrica soddisfi i requisiti.

Il motore funzioni normalmente entro i valori massimi consentiti.

## 6 GUIDA ALL'ASSISTENZA

In caso di anomalie o malfunzionamenti, rivolgersi a un tecnico qualificato per la riparazione.

Durante gli interventi di riparazione, assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata.

### 6.1 Risoluzione dei problemi

La garanzia non copre danni causati dallo smontaggio o dalla pulizia dei componenti interni da parte di agenti non autorizzati.

#### AVVERTENZA

In presenza di anomalie (odore di bruciato, ecc.), arrestare immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione.

Se a causa di determinate circostanze l'unità abbia causato danni, scosse elettriche o un incendio, contattare il centro assistenza.

La manutenzione del sistema deve essere eseguita da personale qualificato.

Errore	Rimedio
Un dispositivo di sicurezza, come un fusibile, un interruttore magnetotermico o un interruttore differenziale scatta frequentemente o l'interruttore ON / OFF non funziona correttamente.	Spegnere l'interruttore di alimentazione principale.
L'interruttore di comando non funziona normalmente.	Scollegare l'alimentazione.
Se si utilizza un termostato centralizzato, il numero dell'unità viene visualizzato sull'interfaccia utente, l'indicatore di funzionamento lampeggia e sullo schermo viene visualizzato un codice di errore.	Informare il centro di assistenza e riportare il codice di errore.

Salvo quanto indicato in precedenza, se i guasti sopra indicati sono stati considerati e l'unità continua a non funzionare, procedere come segue.

Errore	Rimedio
Il sistema non funziona.	Controllare l'eventuale presenza di un calo di tensione. Attendere il ripristino dell'alimentazione. Se si verifica un calo di tensione quando l'unità è ancora in funzione, il sistema si riavvierà automaticamente una volta ripristinata l'alimentazione.
Il sistema funziona ma il raffreddamento o il riscaldamento sono insufficienti.	Controllare se l'uscita dell'aria è ostruita. Rimuovere eventuali ostacoli. Controllare se il filtro dell'aria è ostruito. Controllare l'impostazione della temperatura. Controllare le impostazioni della velocità della ventola sull'interfaccia utente. Controllare se le porte e le finestre sono aperte. Chiudere le porte e le finestre per impedire l'ingresso del vento dall'esterno. Controllare se ci sono troppe persone nel locale quando è attiva la modalità di raffreddamento. Controllare se la fonte di calore del locale è troppo alta. Controllare se c'è luce solare diretta nel locale. Usare tende o persiane. Controllare se l'angolo del flusso d'aria è appropriato.

### 1. Panoramica dei codici di errore

Se si utilizza un termostato centralizzato, i codici di errore vengono visualizzati sull'interfaccia utente. Contattare il centro di assistenza e riportare il codice di errore, il modello dell'unità e il numero di matricola (le informazioni sono riportate sulla targa dati dell'unità).

N°	Errore	Descrizione	Spia di funzionamento	Indicatore di guasto	Azione del buzzer	Codice di errore
1	Errore	Errore di comunicazione E <sup>2</sup> PROM	Fisso	Lampeggia una volta ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	E7
2	Errore	Anomalia porta sensore temperatura ambiente	Fisso	Lampeggia 2 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	E2
3	Errore	Anomalia porta sensore batteria (T2C)	Fisso	Lampeggia 3 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	E3
4	Errore	Anomalia porta sensore batteria (T2C)	Fisso	Lampeggia 3 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	E4
5	Errore	Errore di stallo del motore CC	Fisso	Lampeggia 4 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	E8
6	Protezione	Livello dell'acqua che supera la soglia di avvertimento	Lampeggiante	Lampeggia una volta ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	EE
7	Protezione	Protezione del modello non impostata (modello DIP switch non elencato nella tabella dei modelli)	Lampeggiante	Lampeggia 2 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	PH
8	Protezione	Protezione della temperatura dell'acqua	Lampeggiante	Lampeggia 3 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	P1
9	Protezione	Protezione antigelo	Lampeggiante	Lampeggia 4 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	P0
10	Protezione	Spegnimento remoto	Lampeggiante	Lampeggia 5 volte ogni 3 secondi	Suona 2 volte ogni 3 secondi	P2

Consultare il manuale di manutenzione per la risoluzione dei problemi.

## 6.2 Guasti non correlati all'unità

Le seguenti manifestazioni di errore non sono causate dall'unità:

1) Tipo di guasto: la velocità della ventola non corrisponde alle impostazioni

La ventola non risponde al termostato. In modalità di raffreddamento, quando la temperatura dell'acqua nel tubo è al di fuori dell'intervallo consentito della temperatura ambiente, la velocità della ventola verrà mantenuta a un livello basso per evitare l'esposizione diretta all'aria calda. In modalità riscaldamento, quando la temperatura dell'acqua nel tubo raggiunge un determinato livello basso, anche la velocità della ventola verrà mantenuta a un livello basso per evitare l'esposizione diretta all'aria fredda.

2) Tipo di guasto: la direzione della ventola non corrisponde alle impostazioni

La direzione della ventola non è coerente con la direzione indicata sull'interfaccia utente. L'oscillazione è una funzione personalizzata. Se il cliente personalizza questa funzione e la direzione della ventola non corrisponde alla direzione impostata, ciò è dovuto al fatto che l'unità è controllata.

3) Tipo di guasto: nebbia bianca da una determinata unità

Può derivare da un'elevata umidità durante la modalità di raffreddamento. In caso di sporcizia eccessiva all'interno del ventilconvettore la distribuzione della temperatura interna potrebbe non essere uniforme. In questo caso, è necessario pulire l'interno dell'unità. Richiedere al rivenditore informazioni su come pulire l'unità. Questa operazione deve essere eseguita da personale qualificato.

4) Tipo di guasto: polvere e sporco nell'unità

Ciò può accadere dopo che l'unità viene riutilizzata dopo un lungo periodo di inutilizzo. Questo è dovuto alla presenza di polvere all'interno dell'unità.

5) Tipo di guasto: odore dall'unità

L'unità assorbe gli odori di stanze, mobili, sigarette e altro, disperdendoli nuovamente nell'ambiente. L'odore potrebbe essere causato dall'ingresso di piccoli animali nell'unità.

## 6.3 Dati del prodotto

Tabella 6-1

MODELLO	IQF20	IQF35	IQF45	IQF60	IQF70
Volume del flusso d'aria (m <sup>3</sup> /h)	400	595	830	1190	1360
Potenza frigorifera (kW) (*)	2,35	3,50	4,30	5,60	7,35
Potenza termica (kW) (**)	2,60	3,50	4,30	6,00	8,05
Pressione sonora (dB (A)) (***)	/	/	/	/	/
Ingresso nominale (W)	17	26	50	96	113
Corrente nominale (A)	0,20	0,26	0,49	0,85	0,95
Collegamenti batteria standard	/				
Collegamento del tubo di scarico condensa	/				
Alimentazione elettrica	220-240V~ 50Hz				

(\*) Condizioni: temperatura ambiente 27 °C (bulbo asciutto) /19 °C (bulbo umido); temperatura ingresso acqua 7 °C; temperatura uscita acqua 12 °C; alta velocità

(\*\*) Condizioni: temperatura ambiente 20 °C (bulbo asciutto) /15 °C (bulbo umido); temperatura ingresso acqua 45 °C; temperatura uscita acqua 40 °C; alta velocità

(\*\*\*) Il livello di pressione sonora in dB (A) indica il valore misurato a 1 m di distanza da un'uscita di aria aperta.

Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dB.

MODELLO: IQF20			
Informazioni per identificare il modello/i modelli a cui le informazioni si riferiscono:			
Articolo	Simbolo	Valore	Unità
Potenza frigorifera (sensibile)	PN,c	1,79	kW
Potenza frigorifera (latente)	PN,c	0,56	kW
Potenza termica	PN,h	2,60	kW
Potenza elettrica totale assorbita	Pelec	17	W
Livello di potenza sonora (per impostazione della velocità, se applicabile)	LWA	43	dB
Dettagli del contatto			

MODELLO: IQF35			
Informazioni per identificare il modello/i modelli a cui le informazioni si riferiscono:			
Articolo	Simbolo	Valore	Unità
Potenza frigorifera (sensibile)	PN,c	2,65	kW
Potenza frigorifera (latente)	PN,c	0,85	kW
Potenza termica	PN,h	3,50	kW
Potenza elettrica totale assorbita	Pelec	26	W
Livello di potenza sonora (per impostazione della velocità, se applicabile)	LWA	52	dB
Dettagli del contatto			

MODELLO: IQF45			
Informazioni per identificare il modello/i modelli a cui le informazioni si riferiscono:			
Articolo	Simbolo	Valore	Unità
Potenza frigorifera (sensibile)	PN,c	3,25	kW
Potenza frigorifera (latente)	PN,c	1,05	kW
Potenza termica	PN,h	4,30	kW
Potenza elettrica totale assorbita	Pelec	50	W
Livello di potenza sonora (per impostazione della velocità, se applicabile)	LWA	59	dB
Dettagli del contatto			

MODELLO: IQF60			
Informazioni per identificare il modello/i modelli a cui le informazioni si riferiscono:			
Articolo	Simbolo	Valore	Unità
Potenza frigorifera (sensibile)	PN,c	4,62	kW
Potenza frigorifera (latente)	PN,c	0,98	kW
Potenza termica	PN,h	6,00	kW
Potenza elettrica totale assorbita	Pelec	96	W
Livello di potenza sonora (per impostazione della velocità, se applicabile)	LWA	65	dB
Dettagli del contatto			

MODELLO: IQF70			
Informazioni per identificare il modello/i modelli a cui le informazioni si riferiscono:			
Articolo	Simbolo	Valore	Unità
Potenza frigorifera (sensibile)	PN,c	5,87	kW
Potenza frigorifera (latente)	PN,c	1,48	kW
Potenza termica	PN,h	8,05	kW
Potenza elettrica totale assorbita	Pelec	113	W
Livello di potenza sonora (per impostazione della velocità, se applicabile)	LWA	64	dB
Dettagli del contatto			

**SMALTIMENTO:** Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il recupero dei materiali di cui è composto.



L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio dove è stato effettuato l'acquisto.

Chiunque abbandona o cestina questo apparecchio e non lo riporta in un centro di raccolta differenziata per rifiuti elettrici-elettronici è punito con la sanzione amministrativa pecuniaria prevista dalla normativa vigente in materia di smaltimento abusivo di rifiuti.

# **BAXI**

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089

[www.baxi.it](http://www.baxi.it)